

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE |
|------------|--|------------|---------|
| 24 | CURVAS ELÉTRICO DE 32 mm (1") | | |
| 23 | CURVAS ELÉTRICO DE 25 mm (3/4") | | |
| 22 | ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM 30x30x40cm (CCLP) | | |
| 27 | ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE 1" 52,00x20x20cm (CCLP) | 01 | PEÇAS |
| 26 | TAMPAS EM CONCRETO EM CONCRETO ARMADO DE 40x40x5cm | 04 | PEÇAS |
| 25 | CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x40cm INTERNO | 04 | PEÇAS |


| LISTA DE MATERIAIS CIVIL | | | |
|--------------------------|--|-----|--------|
| 25 | SWICH 8 PORTAS | 04 | PEÇAS |
| 24 | CURVAS ELÉTRICO DE 32 mm (1") | 04 | PEÇAS |
| 23 | CURVAS ELÉTRICO DE 25 mm (3/4") | 52 | METROS |
| 22 | TUBOS ELÉTRICO DE 25 mm (1") COM 3 METROS | 08 | METROS |
| 21 | TUBOS ELÉTRICO DE 25 mm (3/4") COM 3 METROS | 02 | PEÇAS |
| 20 | CAIXAS DE PASSAGEM 4x4 | 02 | PEÇAS |
| 19 | CAIXAS DE PASSAGEM 4x2 | 02 | PEÇAS |
| 18 | CAIXAS DE PASSAGEM 3x3 REDONDA | 08 | PEÇAS |
| 17 | TONADAS PARA REDE RJ 45 MACHO | 10 | PEÇAS |
| 16 | TONADAS PARA REDE RJ 45 COMPLETO COM BASE E ESPELHO | 01 | PEÇAS |
| 15 | TONADAS PARA TELEFONE RJ 11 COMPLETO COM BASE E ESPELHO | 01 | METROS |
| 14 | CABO TELEFONO CTRPL 1 PAR | 08 | METROS |
| 13 | CABO UTP 4P CAT 5E | 08 | METROS |
| 12 | SWICH 8 PORTAS | 01 | PEÇAS |
| 11 | HD INTERNO DE 1 TERA COMPATVEL COM 0 DVR | 01 | PEÇAS |
| 10 | DVR 8CAM 720P 8 CANAIS | 01 | PEÇAS |
| 09 | CÂMARAS CFTV BULLET INFRAVERMELHO ALCANCE 30 Mts FULL HD 1080p Lente 3 | 04 | PEÇAS |
| 08 | CÂMARAS CFTV DOME INFRAVERMELHO ALCANCE 30 Mts FULL HD 1080p Lente 3 | 04 | PEÇAS |
| 07 | CONECTORES BON PARA CABO COAXIAL 4mm | 08 | PEÇAS |
| 06 | CONECTORES BORN BARRIO PARA ALIMENTAÇÃO DAS CÂMARAS | 08 | PEÇAS |
| 05 | REGIA PARA RACK COM 08 TONADAS | 01 | PEÇAS |
| 04 | KIT DE PARAFUSOS PORCA GAIOLA | 20 | PEÇAS |
| 03 | BANDEJA FIXA PARA RACK FECHADO 375x550 mm | 04 | PEÇAS |
| 02 | CABO COAXIAL BIPOLAR 4mm COM REDE DE MALHA RELEVADO (9mm Ø) 170 | 150 | METROS |
| 01 | RACK FECHADO DE PARQUE DE SIA DE SOBREPÓS DE 60x550 mm VISOR DE VIDRO | 01 | PEÇAS |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNIDADE |
|-------------------------------------|-----------|------------|---------|
| LISTA DE MATERIAIS CFTV VOZ E DADOS | | | |


NOTAS:
1- TODAS AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM CENTÍMETROS E OS DIÂMETROS EM MILÍMETRO.

| REVISÃO | T.E. | DESCRIÇÃO | PROLDES. | VER. | APR. | AUT. | DATA | |
|---------|------|--|----------|------|------|------|------|--------|
| R1 | B | REVISÃO GERAL E SUBSTITUIÇÃO DE BOMBA DE BOMBA DE EIXO VERTICAL POR BOMBA SUBMERSA (ANEXA) | OC | OC | AF | AF | CH | JAN/18 |
| R2 | B | EMISSÃO FINAL | OC | OC | AF | AF | CH | DEZ/17 |

| T.E. | TIPO DE EMISSÃO | (A) PRELIMINAR | (B) PARA APROVAÇÃO | (C) PARA CONSTRUÇÃO | (D) PARA COTAÇÃO | (E) CONFORME CONSTRUIDO | (F) CANCELADO |
|------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------------------|------------------|-------------------------|---------------|
| | | (G) PARA CORRETIMENTO | (H) CONFORME COMIADO | | | | |


COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARÁ

Sistema : ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO 3º SETOR
 Projeto : ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - 3º SETOR
 LAYOUT - PROJETO DE CFTV E LISTA DE MATERIAIS
 Localidade : BELEM - PA


 Resp. Técnica/Cria: Assinatura:

| Responsável Por: | Assinatura: | Cad. | Data | Contato (Cel): |
|------------------|---------------------|-----------|--------|----------------|
| Elaboração: | AYDIL JESUS FRANCIS | BARR542-D | JAN/18 | 01 9119 9119 |
| Desenho: | ORLANDO NUNES | | JAN/18 | |
| Verificado: | AYDIL JESUS FRANCIS | BARR542-D | JAN/18 | |
| Aprovado: | CARLOS HITA | | JAN/18 | |